La Station technologique maricole des Îles-de-la-Madeleine (STMIM)

LA RECHERCHE SPÉCIALISÉE AU BÉNÉFICE D'UNE INDUSTRIE MARICOLE INNOVATRICE

Créée en 1980, la Station technologique maricole des Îles-de-la-Madeleine (STMIM) est l'un des quatre centres de recherche et d'appui technologique à l'industrie de la Direction de l'innovation et des technologies (DIT). Cette direction est une composante de la Direction générale des pêches et de l'aquaculture commerciales. Elle joue un rôle majeur en innovation et en développement technologique dans le secteur des pêches et de l'aquaculture.

La STMIM consacre ses efforts au développement de la mariculture. Située près du quai de Cap-aux-Meules, la Station réalise des projets de recherche appliquée sur les problématiques régionales et sur celles de l'ensemble du Québec maritime. La Station effectue des interventions en milieu naturel et fournit un appui professionnel adapté aux besoins de la clientèle.

La STMIM occupera à compter de l'hiver 2006 de toutes nouvelles infrastructures de recherche à Cap-aux-Meules et deviendra le Centre maricole des Îles-de-la-Madeleine.

Québec

106-06231/

Projet de développement de la mytiliculture en milieu ouvert (Sur la photo, Jean-Guy Turbide, à bord du bateau de recherche, enregistre les données de positionnement des structures sous-marines.)

L'EQUIPE

L'équipe, qui compte quinze employés, est composée de biologistes et de techniciens expérimentés. Des stagiaires et des étudiants s'intéressant à l'aquaculture s'y ajoutent. La STMIM accueille aussi une équipe de recherche sur la problématique environnementale de la conchyliculture, dans le cadre d'une entente entre l'UQAR et le MAPAQ, et une équipe de la Société de développement de l'industrie maricole (SODIM) pour le développement de l'élevage de la mye aux Îles. Des mariculteurs madelinots, des chercheurs universitaires et même des chercheurs gouvernementaux (Pêches et Océans Canada) viennent occasionnellement travailler dans les installations de la STMIM en fonction de leurs besoins particuliers et de la capacité d'accueil de la Station.

DOMAINES DE RECHERCHE

On y développe une connaissance et un savoir-faire portant sur la conchyliculture (élevage des mollusques) en milieu naturel, principalement :

- l'élevage de la moule
- l'élevage du pétoncle
- l'élevage de la mye
- les interactions entre la conchyliculture et l'environnement.

La plupart des travaux effectués à la Station sont réalisés en partenariat avec l'industrie, les intervenants du secteur, dont la SODIM, les autres organisations gouvernementales, dont Pêches et Océans Canada, et les universités.

MISE À JOUR DES CONNAISSANCES ET TRANSFERT À L'INDUSTRIE

La Station assure un transfert des connaissances et en effectue la mise à jour en :

- réalisant des activités de R-D en concertation avec l'industrie
- réalisant des activités d'appui technologique
- tenant des réunions de transfert technologique
- participant et organisant des missions à l'étranger et des ateliers d'experts.
- coordonnant et encadrant des programmes de R-D
- accueillant des stagiaires et encadrant des étudiants gradués.

LES ÉQUIPEMENTS

- Un bateau de recherche : le Mytilus
- Trois embarcations pour le travail en lagune, dont un catamaran de sept mètres
- Des équipements d'échantillonnage
- Des appareils de mesure des paramètres environnementaux
- Des systèmes et équipements d'acquisition d'images vidéo sous-marines.

LES INSTALLATIONS

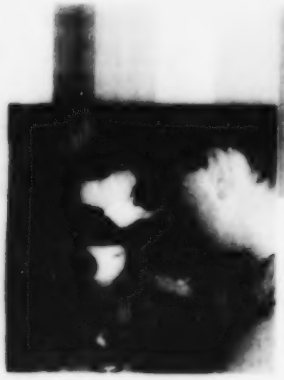
La STMIM comprend :

- Un atelier permettant la conception, la fabrication, l'adaptation ou l'amélioration d'équipements nécessaires aux travaux
- des laboratoires humide et sec
- une salle des bassins avec un approvisionnement continu en eau salée
- une chambre à température contrôlée pour des besoins spécifiques de recherche
- des équipements de microscopie et d'analyse d'images.

Quelques membres du personnel de la STMIM : François Gallien, Francine Aucoin et Carole Cyr, techniciennes aquacoles.

Le «Mytilus», bateau de recherche de la STMIM au quai de Cap-aux-Meules.

Projet d'optimisation de l'élevage en suspension du pétoncle géant.
(Sur la photo : Valérie Poirier récupère des structures d'élevage en suspension « pearl net ».)



Projet d'optimisation du captage de pétoncles géants.
(Sur la photo : François Gallien effectue des analyses en laboratoire dans le cadre du suivi des essais de marquage de mollusques.)

Programme MIM consacré au développement d'une activité rentable d'élevage de myes aux Îles-de-la-Madeleine.
(Sur la photo : Monia Lapierre et Lise Chevarie procèdent à l'ensemencement de myes.)

LES PROJETS RÉALISÉS PAR LA STATION TECHNOLOGIQUE MARICOLE DES ÎLES-DE-LA-MADELEINE

La STMIM est particulièrement impliquée dans l'élevage et l'ensemencement du pétoncle :

- M. Georges Cliche coordonne le programme multi-institutionnel de recherche REPERE chargé de superviser l'ensemble des activités de R-D sur l'élevage du pétoncle au Québec.

- De plus, le personnel de la STMIM effectue des travaux pour :

  1. améliorer et sécuriser l'approvisionnement en jeunes pétoncles, particulièrement en minimisant les pertes de jeunes pétoncles et aussi la présence d'espèces indésirables dans les collecteurs,
  2. définir les conditions optimales d'élevage, particulièrement pour les pétoncles de très petite taille à la sortie des collecteurs,
  3. améliorer le succès des ensemencements sur les fonds.

- Chaque année, une réunion de transfert technologique assure la diffusion des informations obtenues pour le bénéfice du secteur. M^me^ Madeleine Nadeau est candidate au doctorat de l'ISMER pour la réalisation de travaux sur la prédation des pétoncles géants tandis que M^me^ Carole Cyr poursuit ses études de maîtrise à l'ISMER sur la prévision du moment de mise à l'eau des collecteurs de pétoncles.

L'autre axe principal d'intervention concerne la moule bleue :

- M. Bruno Myrand, Ph. D. (biologie) et M. François Bourque animent le « Programme moule des Îles-de-la-Madeleine ».

- Les principaux travaux de recherche visent :

  1. la sécurisation des approvisionnements en jeunes moules en minimisant les pertes dues aux prédateurs (étoiles de mer),
  2. la réduction des chutes de moules à partir des boudins (*fall-off*),
  3. le développement de la mytiliculture en milieu ouvert (hors lagune).

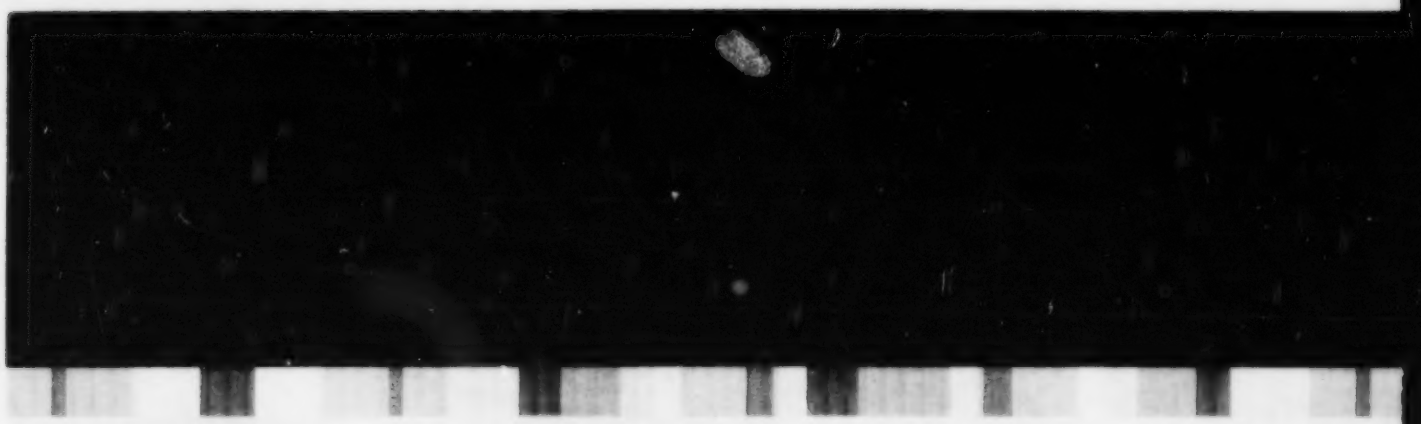
D'importants travaux sont menés sur l'élevage de la mye dans le cadre du programme MIM :

- Ces travaux sont réalisés par une équipe de la SODIM qui est en accueil à la STMIM et sous la supervision scientifique de M. Bruno Myrand, Ph. D. (biologie).

Un volet d'intervention pour la STMIM concerne les interactions entre la conchyliculture et l'environnement :

- Il est sous la direction de M. Guglielmo Tita, Ph. D. (océanographie), chercheur oeuvrant dans le cadre d'une entente entre l'UQAR et le MAPAQ.

- Ses travaux concernent, par exemple, les effets éventuels de la mytiliculture en lagune et en mer, la capacité de support des lagunes, la modélisation de la croissance des pétoncles en mer et l'identification des contraintes spatiales au développement de la conchyliculture aux Îles.



POUR NOUS JOINDRE

La Station technologique maricole des Îles-de-la-Madeleine (STMIM)
184, chemin Principal
Cap-aux-Meules (Québec) G4T 1C6

Téléphone : (418) 986-4795
Télécopieur : (418) 986-6573
stmim@mapaq.gouv.qc.ca

- Responsable de la Station

  Bruno Myrand, poste 224
  bruno.myrand@mapaq.gouv.qc.ca

- Secrétariat et administration

  Lucie Poirier, poste 222
  lucie.poirier@mapaq.gouv.qc.ca

  Émilie Vigneau, poste 221
  emilie.vigneau@mapaq.gouv.qc.ca

- Moule, mye, huître

  Bruno Myrand, poste 224
  bruno.myrand@mapaq.gouv.qc.ca

- Petoncle (REPERE)

  Georges Cliche, poste 225
  georges.cliche@mapaq.gouv.qc.ca

- Petoncle, oursin

  Madeleine Nadeau, poste 229
  madeleine.nadeau@mapaq.gouv.qc.ca

- Moule

  François Bourque, poste 223
  francois.bourque@mapaq.gouv.qc.ca

- Équipe technique aquacole

  Jules Arseneau, poste 240
  jules.arseneau@mapaq.gouv.qc.ca

  Yvon Chevarie, poste 233
  yvon.chevarie@mapaq.gouv.qc.ca

  François Gallien, poste 236
  francois.gallien@mapaq.gouv.qc.ca

  Michèle Langford, poste 400
  michele.langford@mapaq.gouv.qc.ca

  Jacques Richard, poste 228
  jacques.richard@mapaq.gouv.qc.ca

  Jean-Guy Turbide, poste 227
  jean-guy.turbid@mapaq.gouv.qc.ca

  Claude Poirier
  claude.poirier@mapaq.gouv.qc.ca

- Laboratoire

  Carole Cyr, poste 235
  carole.cyr@mapaq.gouv.qc.ca

- Identification larvaire

  Francine Aucoin, poste 237
  francine.aucoin@mapaq.gouv.qc.ca

- Environnement
  (Entente MAPAQ-UQAR)

  Guglielmo Tita, poste 239
  guglielmo.tita@partenaires.mapaq.gouv.qc.ca

  Marie-Claude Miousse, poste 300
  marieclaude.miousse@partenaires.mapaq.gouv.qc.ca

- Mye (SODIM : Programme MIM)

  Lise Chevarie, poste 238
  lise.chevarie@ partenaires.mapaq.gouv.qc.ca

  Luc Longuépée, poste 301
  luc.longuepee@partenaires.mapaq.gouv.qc.ca

  Valérie Poirier, poste 302
  valerie.poirier@partenaires.mapaq.gouv.qc.ca

  Chantal Richard, poste 238

04-0141 Photos : Jacques Richard et Marc Lajoie, MAPAQ

Agriculture, Pêcheries et Alimentation
Québec